

LKPD MATEMATIKA

LUAS DAN KELILING LINGKARAN

1. Diketahui sebuah taman berbentuk lingkaran. Setengah dari luas taman akan ditanami rumput. Jika jari-jari taman tersebut 21 m, tentukan luas taman yang di tanami rumput !

Diketahui :

$r = \dots\dots\dots \text{ m}$

Ditanya :

Jawab :

Luas taman yang ditanami rumput = $\dots\dots\dots \text{ m}^2$

Bukti pengerjaan

2. Sebuah ban mobil memiliki panjang jari-jari 30 cm. ketika mobil tersebut berjalan, ban mobil berputar sebanyak 1.000 kali. Tentukan diameter ban mobil, keliling dan jarak yang ditempuh mobil tersebut !

Diketahui :

$r = \dots\dots\dots \text{ cm}$

banyak putaran ban = $\dots\dots\dots \text{ kali}$

Ditanya :

1.
2.
3.

Jawab :

1. Diameter ban mobil = $\dots\dots\dots \text{ cm}$

2. Keliling ban mobil = $\dots\dots\dots \text{ cm}$

3. Jarak yang ditempuh = $\dots\dots\dots \text{ km}$

Bukti pengerjaan

3. Bani akan membuat 100 hiasan terali yang akan dipasang di pagar rumahnya. Terali tersebut berbentuk lingkaran yang terbuat dari besi. Jika panjang jari-jari lingkaran 7 cm, panjang besi minimum yang diperlukan untuk membuat terali tersebut adalah

Diketahui :

$r = \dots\dots\dots$ cm

Banyak hiasan = $\dots\dots\dots$ terali

Ditanya : $\dots\dots\dots$

Jawab :

Panjang besi minimum yang diperlukan adalah $\dots\dots\dots$ cm

Bukti pengerjaan

4. Sebuah kolam berbentuk lingkaran berjari-jari 10 m. akan dibuat jalan melingkar disekelilingnya selebar 5 m. Jika biaya yang digunakan untuk membuat jalan Rp. 15.000 per meter persegi. Maka, seluruh biaya yang diperlukan adalah . . .

Diketahui :

$r = \dots\dots\dots$ m

$l = \dots\dots\dots$ m



biaya/m² = Rp.

Ditanya :

Jawab :

Seluruh biaya yang diperlukan adalah Rp.

Bukti pengerjaan

5. Sebuah taman kota berbentuk lingkaran dengan diameter 70m akan di tanami pohon cemara di sekelilingnya. Dengan jarak 5 m antar pohon. Namun, taman tersebut juga akan dibuat 4 pintu utama dibagian timur, barat, Selatan dan utara taman dengan masing masing lebar pintu 7 m. Jika satu pohon cemara dibeli dengan harga Rp. 120.000. Total biaya penanaman pohon di taman kota tersebut adalah

Diketahui :

$r = \dots\dots\dots$ m

Jarak antar pohon = $\dots\dots\dots$ m

Lebar pintu utama = $\dots\dots$ m

Harga satu pohon cemara = Rp.

Ditanya :

Jawab :

Total biaya penanaman pohon adalah Rp.

Bukti pengerjaan